

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

Guayaquil, 29 de octubre de 2021

OCTAVO INFORME MENSUAL DE SALIDA DE CAMPO

Proyecto: “Biometría de peces de aguas continentales en la cuenca baja del río Guayas”

A continuación, se describe la data biológica colectada de los recursos pesqueros de aguas continentales, obtenida en diversos puntos en la provincia del Guayas, correspondiente a octubre de 2021.

1. ZONAS DE CAPTURA

Se visitaron los cantones de Daule, Nobol, Santa Lucía, Palestina, Balzar, Juján, Salitre, Milagro, Naranjito y Marcelino Maridueña, donde se realizó muestreo biométrico de peces de río capturados en el sistema hídrico de la provincia del Guayas (Foto 1).



Foto 1. Monitoreo de peces de aguas continentales en Balzar, provincia del Guayas

2. ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron un total de 533 especímenes, identificándose 13 especies, agrupadas en 11 familias y cinco órdenes (Tabla 1). El orden más diverso fue Characiformes con seis especies identificadas, le siguió Siluriformes con tres especies respectivamente.

Tabla 1. Especies identificadas en la provincia del Guayas en octubre de 2021

ORDEN	FAMILIA	N. CIENTÍFICO	N. COMÚN
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	guanchiche
	Anostomidae	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	ratón
	Curimatidae	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	dica
	Prochilodontidae	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	bocachico
	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	dama blanca
		<i>Brycon dentex</i>	sábalo
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus arenatus</i>	bío
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	ciego
	Heptapteridae	<i>Rhamdia cinerascens</i>	barbudo
	Ariidae	<i>Chinchaysuyo labiata</i>	bagre
Gobiiformes	Eleotridae	<i>Gobiomorus maculatus</i>	guabina
Cichliformes	Cichlidae	<i>Andinoacara rivulatus</i>	vieja azul
		<i>Mesoheros festae</i>	vieja roja

La especie más abundante o común durante el monitoreo fue *P. boulengeri* (dica) con 175 individuos registrados, le sigue *B. alburnus* (dama blanca) con 91 organismos (Figura 1).

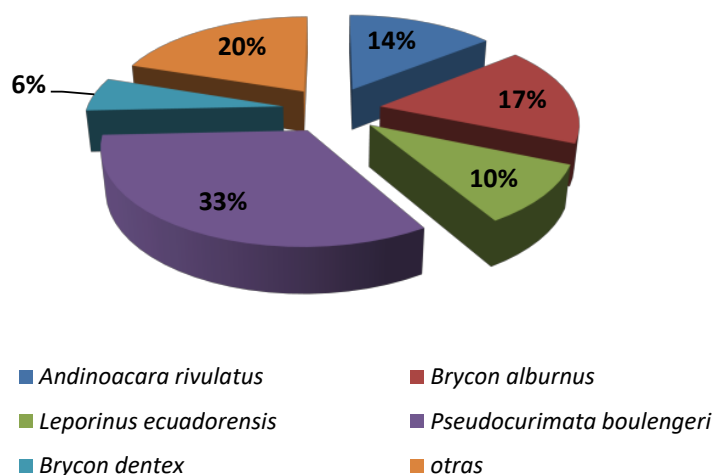


Figura 1. Porcentaje de abundancia de especies registradas durante octubre de 2021

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la figura 2 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *P. boulengeri* conocido comúnmente como dica, que estuvo comprendida por individuos entre 14 y 27 cm de longitud total, con un grupo modal a los 23 cm de longitud total, el 92 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (16 cm).

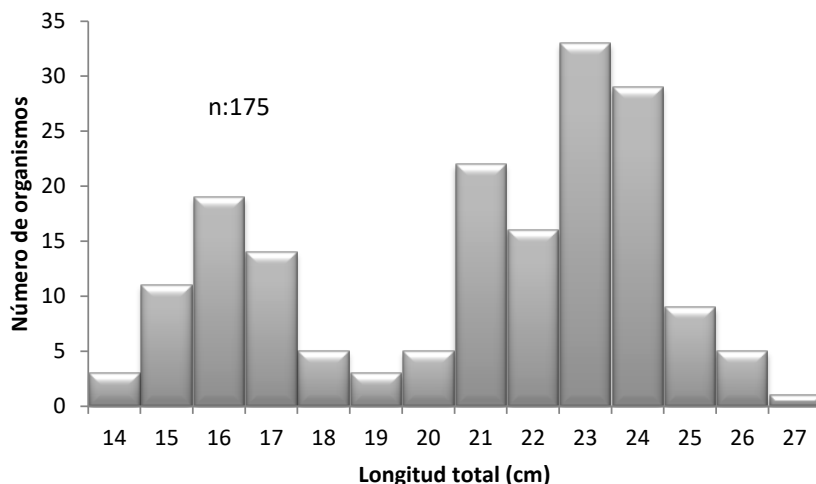


Figura 2. Estructura de tallas de dica octubre de 2021

En la figura 3 se presenta la distribución de la estructura de tallas para *Brycon alburnus* conocido comúnmente como dama blanca, que estuvo comprendida por individuos entre 18 y 42 cm de longitud total, con dos grupos modales a los 25 y 27 cm de longitud total, el 98,9 % de los individuos muestreados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual calculada para esta especie (20 cm).

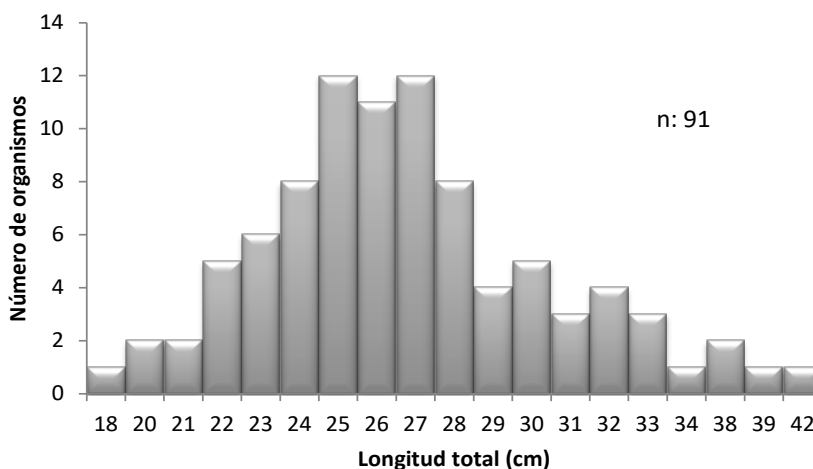


Figura 3. Estructura de tallas de dama blanca octubre de 2021

4. FACTOR DE CONDICIÓN (ÍNDICE DE FULTON "K")

Esta relación permite comparar la "condición" o "bienestar" de un pez o población, basándose en que los peces de mayor peso, a una determinada longitud, presentan una mejor condición o estado de salud, también sus valores altos nos pueden indicar periodos de reproducción, en la tabla 2 se presentan los promedios por especie para agosto de 2021, los datos indican que la mayoría de las especies se encuentran en reposo y engorde para la fase reproductiva a finales del año.

Tabla 2. Promedios de factor de condición (K) de octubre de 2021

N. común	N. científico	n	K
Vieja azul	<i>Andinoacara rivulatus</i>	76	2.79151776
Dama blanca	<i>Brycon alburnus</i>	91	1.10085791
Sábalo	<i>Brycon dentex</i>	31	1.0305324
Bagre de río	<i>Chinchaysuyo labiata</i>	3	1.02730605
Guabina	<i>Gobiomorus maculatus</i>	3	1.05342096
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	30	1.12783775
Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	30	1.45554735
Ratón	<i>Leporinus ecuadorensis</i>	54	1.20730547
Vieja roja	<i>Mesoheros festae</i>	2	2.21111952
Ciego	<i>Paracetopsis bleekeri</i>	7	1.20244328
Dica	<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	175	1.3681837
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	29	1.04986309
Bío	<i>Sternopygus arenatus</i>	2	0.18494681

Valores superiores a la unidad (1) indican buena salud en una población o grupos de peces, los valores más altos de K corresponden al cíclido *A. rivulatus*, lo cual se considera normal, debido a que esta especie tiene varios periodos reproductivos al año.

5. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a pescadores, comerciantes de pescado y población en general no capturar y/o expender peces de menos de 20 cm de longitud total.
- No pescar con explosivos, químicos u otras sustancias nocivas, que perjudican al ambiente y a las futuras generaciones de peces.
- No consumir peces que aparezcan muertos o moribundos en las orillas de los ríos.
- No capturar peces en canales de desagüe o lugares insalubres.



Firmado electrónicamente por:
**ENRIQUE
DANIEL LAAZ
MONCAYO**

Mgtr. Enrique Laaz M.

elazz@institutopesca.gob.ec

Líder del proyecto